

Lenovo 3000 C100

使用上の注意と問題判別

―― お願い――

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、以下に記載されている情報をお読みください。

- ・本書と共に同梱されている「安全上の注意と保証についての手引き」
- ・43 ページの『付録 D. ワイヤレスに関する情報』 および 45 ページの『付録 E. 特記事項』
- ・本書と共にパッケージに組み込まれている「Lenovo 3000 ワイヤレス規則に関する重要事項」

―― 情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) 表示――

電波障害自主規制 届出装置の記述

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

第1刷 2006.2

この文書では、平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、平成角ゴシック体™W5、および平成角ゴシック体™W7を使用しています。この(書体*)は、(財)日本規格協会と使用契約を締結し使用しているものです。フォントとして無断複製することは禁止されています。

注* 平成明朝体™W3、平成明朝体™W7、平成明朝体™W9、平成角ゴシック体™W3、
平成角ゴシック体™W5、平成角ゴシック体™W7

© Copyright Lenovo 2006. All rights reserved.

目次

はじめにお読みください	v
第 1 章 知りたいことを探すには	1
本書およびその他のマニュアル	1
Lenovo Care ボタンを使用した情報の検索	2
第 2 章 コンピューターの取り扱い	3
第 3 章 問題が起きたら	7
よくある質問	8
問題の診断	10
問題判別	10
エラー・メッセージ	10
メッセージで表示されないエラー	12
パスワードの問題	12
電源ボタンの問題	13
キーボードの問題	13
ポインティング・デバイスの問題	13
スタンバイ状態または休止状態の問題	14
液晶ディスプレイの問題	16
バッテリーの問題	18
ハードディスク・ドライブの問題	19
起動時の問題	20
その他の問題	21
第 4 章 リカバリーについて	23
Rescue and Recovery について	23
出荷時内容の復元	23
データのリカバリー	24
第 5 章 デバイスのアップグレードおよび交換	25
バッテリーの交換	25
ハードディスク・ドライブのアップグレード	27
メモリーの交換	29
第 6 章 サービス体制	33
サービス体制	33
インターネットでのヘルプの入手	33
Lenovo スマートセンターに電話をかける	33
海外におけるヘルプの入手	34
付録 A. 保証について	35
保証について	35
保証期間	35
保証サービスの種類	35
付録 B. お客様での取り替え可能部品 (CRU)	37
付録 C. コンピューターの概要	39
コンピューターの外観	39
機能	41
仕様	42
付録 D. ワイヤレスに関する情報	43
ワイヤレス・インターフェラビリティー	43
使用環境および快適に使用するために	44
付録 E. 特記事項	45
特記事項	45
映像出力の注意事項	46
Electronic emissions notices	46
Federal Communications Commission (FCC)	
Statement	46
Industry Canada Class B emission	
compliance statement	47
Avis de conformité à la réglementation	
d'Industrie Canada	47
European Union EMC Directive conformance	
statement	47
環境配慮に関して	48
ヨーロッパに対する指令 2002/96/EC に関する	
重要情報	49
商標	50
索引	51

はじめにお読みください

ハードディスクの損傷やデータ損失を防ぐために、移動する前に、Fn + F4 を押してスタンバイ状態にするか、電源を切ってください。スタンバイ状況インジケーターが点滅していることを確認してから、コンピューターを移動してください。

コンピューター、LCD、または外付けデバイスに対して落とす、ぶつける、引っかく、ねじる、たたく、振動させる、押す、または重いものを載せるといったことは決してしないでください。

キャリング・ケースは、十分なクッションと保護の役目をするものを使用してください。コンピューターをスーツケースやバックの中にきつく詰め込まないでください。

液体は、こぼすことによるトラブルを避けるためにコンピューターのそばに置かないでください。また、感電の危険を避けるために、水のそばではコンピューターを使用しないでください。

コンピューターの操作中、またはバッテリーの充電中に、長時間にわたって、コンピューターの底面をひざや身体の一部に接触させたままにしないでください。

第 1 章 知りたいことを探すには

本書およびその他のマニュアル

セットアップ・インストラクション

箱から取り出して、これから使用するという場面で役に立ちます。コンピューターを初めてお使いになる場合のヒントを記載し、プリロードされている Lenovo ソフトウェアについて紹介しています。

使用上の注意と問題判別 (本書)

管理についての情報、基本的な問題判別、リカバリー手順、ヘルプとサービスの情報、保証情報などが記載されています。Lenovo Care™ (本体にプリロードされているヘルプと情報のポータル) を開けない場合にのみ、本書に記載されている問題判別情報を役立てください。

Access Help

コンピューターに関するほとんどの疑問を解決できる便利なオンライン・マニュアルです。プリロードされた機能やツールの構成、および問題解決について記載されています。Access Help を開くには、「スタート」をクリックしてから、マウス・ポインターを「すべてのプログラム」→「Lenovo Care」の順に移動します。「Access Help」をクリックしてください。

Lenovo Care

ソフトウェア・ツールや Lenovo サイトに簡単にアクセスできるので、他のマニュアルを持ち歩く必要はありません。Lenovo Care を開くには、キーボードの Lenovo Care ボタンを押します。Lenovo Care ボタンの使用については、2 ページの『Lenovo Care ボタンを使用した情報の検索』を参照してください。

安全上の注意と保証についての手引き

一般的な安全上の注意および完全な Lenovo の保証の内容と制限が記載されています。

コンピューターの内蔵モデムおよび内蔵無線アダプターを日本国内でご使用になる際の注意 本書の補足資料です。無線 (ワイヤレス通信) 機能をご使用になる前に必ずお読みください。ご使用のコンピューターは、その無線使用を認可された国または地域の無線周波数と安全規格に適合しています。設定と使用については、現地の無線周波数に関する規制に必ず従ってください。

Lenovo Care ボタンを使用した情報の検索

Lenovo Care ボタンは、コンピューターが正常に稼働している場合のほか、システムの起動時にも利用することができます。Lenovo Care ボタンを押すと、Lenovo Care が開きます。初めてコンピューターを使用する場合や、コンピューターをさらに効果的に使いこなす方法をわかりやすく説明しています。

また、コンピューターの起動時に Lenovo Care ボタンを押すと、Windows の起動前に ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースを開始することもできます。このワークスペースはオペレーティング・システムから独立して作動し、隠し区画にあります。

第 2 章 コンピューターの取り扱い

コンピューターは、通常の使用環境で正常に機能するように設計されていますが、取り扱いには多少の注意が必要です。ここに記載されている「重要なヒント」に従っていただければ、ご使用のコンピューターを快適にご活用いただけます。

重要なヒント:

作業場所と作業方法について注意してください

- コンピューターの操作中、またはバッテリーの充電中に、長時間に渡ってコンピューターをひざや身体の一部に接触したままにしないでください。通常の操作中、コンピューターは少量の熱を発生します。この熱は、プロセッサーやハードディスクなどの内部パーツの動作や、バッテリーの充放電によって生じます。衣服を着ている場合でも、身体に長時間接触していると、不快感を感じたり、低温やけどを負うことがあります。
- 液体は、こぼすことによるトラブルを避けるためにコンピューターのそばに置かないでください。また、感電の危険を避けるために水のそばでコンピューターを使わないでください。
- ビニール袋などによる窒息事故を防止するために梱包材は幼児の手の届かない安全な場所に保管してください。
- コンピューターは磁石、通話中の携帯電話、電化製品またはスピーカーなどのそば(13cm 以内)に置かないでください。
- コンピューターを極端な温度 (5°C 以下または 35°C 以上) にさらさないでください。

コンピューターは慎重に取り扱ってください

- LCD とキーボードまたはパーム・レストの間には、(用紙を含め) 何も置かないでください。
- コンピューター、LCD、または外付けデバイスに対して落とす、ぶつける、引っかく、ねじる、たたく、振動させる、押す、または重いものを載せるといったことは決してしないでください。
- 液晶ディスプレイは、90 度より少し大きい角度に開いて使用するように設計されています。LCD を 180 度以上に開くと、コンピューターのちょうつがいが壊れる恐れがあるので、そのように開かないでください。

コンピューターを正しく持ち運んでください

- コンピューターを移動する前に、必ずメディアを取り出し、接続デバイスの電源をオフにし、コードとケーブルを取り外してください。

- コンピューターを移動する前に、必ずコンピューターがスタンバイ状態または休止状態になっているか、電源がオフになっていることを確認してください。これにより、ハードディスク・ドライブの損傷と、データの損失を防止できます。
- LCD のカバーを開いた状態でコンピューターを持ち上げるときは、底を持ってください。LCD の部分を持ってコンピューターを持ち上げないでください。
- キャリング・ケースは、十分なクッションと保護の役目をするものを使用してください。コンピューターをスーツケースやバックの中にきつくなじまないでください。

記憶メディアおよびドライブは正しく取り扱ってください

- コンピューターに CD、DVD、または CD-RW/DVD ドライブが装備されている場合は、ディスクの表面やトレイのレンズに触れないでください。
- CD、DVD、または CD-RW/DVD の各ドライブを使用するときは、それぞれのメディアが回転軸にカチッとはまる音が聞こえてからトレイを閉じてください。
- ハードディスク、ディスクケット、CD、DVD、または CD-RW/DVD の各ドライブを取り付けるときは、コンピューターのオンライン・マニュアルである「Access Help」、または本書の指示に従って行い、デバイスに表示された位置以外は押さないようにしてください。

パスワードの設定には気を付けてください

- パスワードは忘れないでください。スーパーバイザー・パスワードまたはハードディスク・パスワードを忘れた場合、Lenovo ではリセットできないため、そのシステム・ボードまたはハードディスク・ドライブを交換していただくことになります。

その他の重要なヒント

- コンピューターのモ뎀は、アナログ電話網または公衆交換電話網 (PSTN) のみを使用できます。モ뎀を PBX (構内交換機) などのデジタル電話回線に接続すると、モ뎀が損傷する恐れがあるので、接続しないでください。通常、アナログ電話線は家庭で使用され、デジタル電話回線はホテルやオフィスの建物で使用されます。ご使用の回線の種類がわからないときは、電話設備の管理者に問い合わせてください。
- モデルによっては、イーサネット・コネクターとモ뎀・コネクターの両方を備えている場合があります。その場合は、コネクターが損傷しないように、必ず通信ケーブルを正しいコネクターに接続してください。
- ご使用の Lenovo 製品を Lenovo に登録してください (Web ページの <http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/ibmjreg/> を参照してください)。登録していただいたお客様には、Lenovo からさまざまなお知らせをさせていただく場合があります。
- 認定された Lenovo ノートブック の修理技術者以外の方は、分解や修理を行わないでください。
- LCD を開いた状態または閉じた状態にしておくために、ラッチを改造したり、ラッチにテープを貼ったりしないでください。

- AC アダプターを接続したままコンピューターを裏返さないように注意してください。アダプターのプラグが損傷する恐れがあります。
- 外付けまたは取り外し可能なハードディスク、ディスクケット、CD、DVD、および CD-RW/DVD の各ドライブは、使用しないときは適切な箱または袋に保管しておいてください。
- 以下のデバイスを取り付ける前に、金属製のテーブルまたは接地（アース）された金属製品に触れてください。これを行うと、身体の静電気が減少します。静電気はデバイスを損傷させる恐れがあります。
 - PC カード
 - スマート・カード
 - SD カード、メモリー・スティック、マルチメディア・カードなどのメモリー・カード
 - メモリー・モジュール

コンピューターのクリーニング

コンピューターを時々次の方法でクリーニングしてください。

1. 中性洗剤（研磨剤や酸やアルカリなどの強い化学物質を含まないもの）を水で 1/5 に薄めてください。
2. 薄めた中性洗剤でスポンジを湿らせます。
3. スポンジから余分な液体を絞り出します。
4. そのスポンジでコンピューターのカバーを拭きます。円を描くようにして、余分な液体がカバーに残らないよう注意してください。
5. 洗剤を残さないように、拭きます。
6. 使用後のスポンジは、流水でよくすすいでください。
7. 清潔なスポンジでカバーを拭きます。
8. 乾いた柔らかい布で、カバーを再び拭きます。
9. カバーが完全に乾くまで待ちます。布の糸くずが残っていたら、取り除きます。

キーボードのクリーニング

1. 消毒用アルコールで、清潔な柔らかい布を湿らせます。
2. 清掃の際、隣のキーに布を引っかけないよう、キー表面は 1 点ずつふいてください。表面やキーの間に液体が垂れないように注意します。
3. 乾かします。
4. キーボードの下にある糸くずやほこりを取り除くために、ドライヤーの冷風や写真用ブロワー・ブラシなどを使用します。

注: LCD やキーボードに、クリーナーを直接吹き付けないでください。

コンピューター画面のクリーニング

1. 乾いた柔らかい布で、ディスプレイを軽く拭きます。画面に引っかいたような跡がある場合は、外側からカバーを押した時にキーボードによって出来た可能性があります。
2. その跡を、乾いた柔らかい布で軽く拭きます。
3. 跡が消えない場合は、不純物が入っていない水で半分に薄めた消毒用アルコールで湿らせた布で拭きます。
4. 液体を完全に絞り出します。
5. ディスプレイを再び拭きます。コンピューターに液体が垂れないように注意します。
6. ディスプレイが完全に乾いてから、閉じるようにしてください。

バッテリー・パックの取り扱い

バッテリー・パックを指定以外の方法にて利用した場合には発熱、発火、液漏れ、爆発、破裂する等の可能性があり、人身事故につながりかねない場合がありますので、充分ご注意をお願いします。

- バッテリー・パックは指定充電方法以外にて充電しないでください。マニュアルに記述されている指定方法にて充電してください。指定以外の充電方法にて充電すると、発熱、発火、液漏れすることがあります。
- バッテリー・パックは火の中に入れないでください。火の中に入れたり加熱したりすると、爆発したり、破裂したりすることがあります。
- バッテリー・パックに衝撃を与えないでください。衝撃を与えると破裂したり、液漏れすることがあります。
- バッテリー・パックを分解、改造しないでください。分解、改造すると、破裂したり、液漏れすることがあります。指定のバッテリー・パックでかつ、分解、改造していないもの以外では、安全性は保証できません。
- バッテリー・パックは消耗品です。

バッテリー駆動時間が短くなってきた場合には、純正の新しいバッテリー・パックと交換をしてください。バッテリー・パックの交換に関して不明な点等ございましたら、次の相談窓口を参照して、お問い合わせをお願い致します。

<http://www.ibm.com/jp/pc/business/ask2.html>

- 端子ショート、水濡れ、高温環境での放置等は故障の原因となりますので避けてください。

第 3 章 問題が起こったら...

よくある質問	8
問題の診断	10
問題判別	10
エラー・メッセージ	10
メッセージで表示されないエラー	12
パスワードの問題	12
電源ボタンの問題	13
キーボードの問題	13
ポインティング・デバイスの問題	13
スタンバイ状態または休止状態の問題	14
液晶ディスプレイの問題	16
バッテリーの問題	18
ハードディスク・ドライブの問題	19
起動時の問題	20
その他の問題	21

よくある質問

ここでは、よくある質問と詳細な回答の記載場所をリストします。付属のパッケージに組み込まれている各資料について詳しくは、1ページの『本書およびその他のマニュアル』を参照してください。

安全上の注意について教えてください。

安全についての詳細は、「安全上の注意と保証についての手引き」を参照してください。

使用時に起こる問題を回避できる方法を教えてください。

本書のvページの『はじめにお読みください』、および3ページの『第2章 コンピューターの取り扱い』を参照してください。次の Access Help のセクションでは、さらに多くのヒントを見るすることができます。

- 問題の回避

この新しいコンピューターの主なハードウェア機能について教えてください。

Access Help の『Lenovo 3000 ツアー』を参照してください。

このコンピューターの仕様の詳細はどこに記載されていますか。

<http://www.lenovo.com/support/jp/> を参照してください。

デバイスのアップグレード方法、ハードディスク、メモリー、キーボードなどの交換方法を教えてください。

本書の37ページの『付録 B. お客様での取り替え可能部品 (CRU)』で、お客様での取り替え可能部品およびコンポーネントの取り外しまたは交換の手順が記載されている場所のリストを参照してください。

コンピューターが正常に作動しません。

Access Help の『問題解決』を参照してください。本書では、オンライン・ヘルプ・システムにアクセスできない問題のみについて説明しています。

お客様サポート・センター (Lenovo スマートセンター)への連絡方法を教えてください。

本書の 33 ページの『第 6 章 サービス体制』を参照してください。最寄りの Lenovo スマートセンターの電話番号については、付属の「サービス & サポートのご案内」をご覧ください。

保証情報はどこで見ることができますか。

詳細な保証情報は、「安全上の注意と保証についての手引き」を参照してください。保証期間および保証サービスの種類など、ご使用のコンピューターに適用される保証については、35 ページの『保証について』を参照してください。

問題の診断

コンピューターに問題が起きたときは、PC-Doctor® for Windows を使用して診断ができます。PC-Doctor for Windows を実行する手順は、次のとおりです。

1. 「スタート」ボタンをクリックします。
2. マウス・ポインターを「すべてのプログラム」→「PC-Doctor for Windows」の順に移動します。
3. 「PC-Doctor」をクリックします。
4. 「デバイス カテゴリー」または「テスト スクリプト」からテストの 1 つを選択します。

重要

テストを実行すると、数分またはそれ以上かかることがあります。このテストを全部実行する時間があることを確認し、実行中のテストは中断しないでください。

「テスト スクリプト」の「システム テスト」は、重要なハードウェア・コンポーネントのテストをいくつか実行しますが、PC-Doctor for Windows のすべての診断テストを実行するわけではありません。PC-Doctor for Windows が「システム テスト」のすべてのテストを実行して、問題が検出されなかったことを報告した場合は、PC-Doctor for Windows でその他のテストを実行してみてください。

Lenovo スマートセンターに連絡する準備をしている場合は、サポート技術員にすぐに情報を探せるように、テスト・ログを必ず印刷してください。

問題判別

ここで問題が見つからない場合は、オンライン・ヘルプ・システムの Access Help を参照してください。ここでは、オンライン・ヘルプ・システムにアクセスできないような問題のみについて説明します。

エラー・メッセージ

注: この表の中の x は、任意の文字を表します。

メッセージ	説明
FAULTY DMA PAGE REGISTERS	DMA ページ・レジスターが正常に機能していません。
FAULTY REFRESH CIRCUIT	RAM リフレッシュ回路が正常に機能していません。

メッセージ	説明
ROM CHECKSUM INCORRECT	BIOS ROM チェックサムは失敗しました。
CMOS RAM TEST FAILED	CMOS RAM テストは失敗しました。
DMA CONTROLLER FAULTY	DMA コントローラーが正常に機能していません。
INTERRUPT CONTROLLER FAILED	割り込みコントローラーが正常に作動していません。
メッセージなし	キーボード・コントローラーが自己診断テスト・コマンドへの応答に失敗しました。
メッセージなし	ビデオ・デバイスは検出されませんでした。
メッセージなし	RAM はインストールされていません。
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	接続されたデバイスに関するシステム照会中に、キーボード・コントローラーが障害を起こしました。
KEYBOARD FAILURE	キーボードが応答に失敗したか、キーボードが接続されていません。
CMOS FAILURE - RUN SCU	CMOS データ・エラーが発生しています。おそらく、バッテリー電力がなくなったことが原因です。
CMOS CHECKSUM INVALID - RUN SCU	CMOS チェックサム・エラーです。
RAM ERROR AT LOCATION :xxxxxx: WROTE :xxxx READ :xxxx	RAM が、メモリー・テスト中に指示された場所で障害を起こしました。
PARITY ERROR AT UNKNOWN LOCATION	メモリー・テスト中に不明な場所でパリティー・エラーが発生しました。
PARITY ERROR AT LOCATION :xxxxxx	メモリー・テスト中に指示された場所でパリティー・エラーが発生しました。
FAULTY REFRESH CIRCUIT	RAM リフレッシュ回路が正常に機能していません。
PARITY ERROR AT LOCATION :xxxxxx	メモリー・テスト中に指示された場所でパリティー・エラーが発生しました。
NO INTERRUPTS FROM TIMER 0	クロック・タイマー・コントローラーのタイマー 0 がシステム割り込みを正常に生成しません。
UNEXPECTED AMOUNT OF MEMORY - RUN SCU	システム・メモリーのサイズが CMOS レコードと一致しません。
CLOCK NOT TICKING CORRECTLY	システム・クロックが正常に作動していません。
TIME/DATE CORRUPT - RUN SCU	CMOS の時刻/日付情報が無効です。

問題が起こったら...

メッセージ	説明
MACHINE IS LOCKED - TURN KEY	キーボードがロックされています。
BOOT SECTOR 0 HAS CHANGED	おそらくウィルスによるアタックのために、ハードディスクのブート・セクターが変更されています。
Suspend-to-Disk partition MISSING!	Suspend-to-Disk 区画は検出されませんでした。
Hard Disk ERROR!	Suspend-to-Disk 区画へのアクセスが失敗しました。
Suspend-to-Disk partition signature NOT FOUND!	Suspend-to-Disk 区画の署名は検出されませんでした。
Suspend-to-Disk partition size TOO SMALL!	Suspend-to-Disk 区画の容量が不十分です。
MEMORY SIZE HAS CHANGED -- REBOOTING	前回の Suspend-to-Disk 操作以降にメモリー・サイズが変更されています。

メッセージで表示されないエラー

問題:

コンピューターの電源をオンにすると、ブランクの画面に白いカーソルだけが表示される。

解決策:

→ オペレーティング・システムを再インストールして、コンピューターの電源をオンにします。画面上にカーソルしか表示されない場合は、コンピューターの修理を依頼してください。

問題:

コンピューターの電源がオンになっている間に画面表示がオフになる。

解決策:

→ スクリーン・セーバーまたは省電力機能が使用可能になっている可能性があります。タッチパッドに触るか、キーを押してスクリーン・セーバーを終了するか、あるいは電源ボタンを押してスタンバイまたは休止状態から通常の操作状態に戻ります。

パスワードの問題

問題:

パスワードを忘れてしまった。

解決策:

→ パワーオン・パスワードを忘れてしまった場合、コンピューターを Lenovo スマートセンターまたは営業担当員までお持ちいただき、パスワードの取り消しをご依頼いただく必要があります。

→ HDD パスワードを忘れてしまった場合、Lenovo スマートセンターではパスワードをリセットすることも、ハードディスクからデータをリカバリーすることもできません。Lenovo スマートセンターにコンピューターをお預けいただき、ハードディスク・ドライブの交換をご依頼いただくことになります。このサービスを受けるには購入を証明するものが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。

→ スーパーバイザー・パスワードを忘れてしまった場合は、Lenovo スマートセンターではパスワードをリセットできません。Lenovo スマートセンターにコンピューターをお預けいただき、システム・ボードの交換をご依頼いただくことになります。このサービスを受けるには購入を証明するものが必要です。また、部品やサービスが有料になる場合があります。

電源ボタンの問題

問題:

システムが反応しなくなり、コンピューターの電源をオフにできない。

解決策:

→ 電源ボタンを 4 秒間以上押したままにして、コンピューターの電源をオフにします。それでもコンピューターがリセットされない場合は、AC アダプターとバッテリーを取り外します。

キーボードの問題

問題:

英文字を入力したのに数字が表示される。

解決策:

→ ナム・ロック機能が有効になっています。使用不可にするには、Fn; キーを押しながら NmLk キーを押してください。

ポインティング・デバイスの問題

問題:

マウスまたは UltraNav が作動しない。

解決策:

→ マウス、あるいはポインティング・デバイスのケーブルが USB ポートにしっかりと接続されていることを確認します。

注: 詳しくは、マウスまたはポインティング・デバイスに付属のマニュアルを参照してください。

スタンバイ状態または休止状態の問題

問題:

コンピューターが勝手にスタンバイ状態になる。

解決策:

→ プロセッサーの温度が高くなりすぎると、プロセッサーなどの内部コンポーネントの温度を下げて保護するために、コンピューターは自動的にスタンバイ状態に入ります。

問題:

POST (電源オン自己診断テスト) の直後にコンピューターがスタンバイ状態に入る(スタンバイ・インジケーター・ライトが点滅する)。

解決策:

→ 次のことを確認します。
- バッテリーは充電されていますか。
- 環境温度が許容される範囲内にありますか。42 ページの『仕様』を参照してください。

上記の項目に問題がない場合は、コンピューターの修理を依頼してください。

問題:

「critical low-battery」メッセージが表示され、コンピューターがただちにオフになる。

解決策:

→ バッテリー電源の残量が少なくなっています。コンピューターに AC アダプターを接続するか、フル充電したバッテリーに交換してください。

問題:

スタンバイ状態から戻る操作を行っても、液晶ディスプレイに何も表示されない。

解決策:

→ コンピューターがスタンバイ状態の間に、外付けディスプレイが取り外されたかかったかどうか確認します。コンピューターがスタンバイ状態または休止状態になっているときに、外付けディスプレイを取り外さないでください。コンピューターが通常の操作状態に戻ったときに外付けディスプレイが接続されていない

と、液晶ディスプレイには何も表示されません。この制限事項は、いずれの解像度でも同様です。Fn + F7 キーを押すと、液晶ディスプレイが表示されます。

問題:

コンピューターがスタンバイ状態から戻らないか、電源インジケーターおよびスタンバイ・インジケーターが点滅したままで、コンピューターが作動しない。

解決策:

- システムがスタンバイ状態から戻らない場合、バッテリーが切れたために自動的にスタンバイ状態または休止状態になった可能性があります。スタンバイ・インジケーターをチェックしてください。
- スタンバイ・インジケーターが点滅している場合、コンピューターはスタンバイ状態になっています。コンピューターに AC アダプターを接続してから、Fn キーを押します。
- スタンバイ・インジケーターがオフの場合、コンピューターは休止状態または電源が切れた状態です。コンピューターに AC アダプターを接続してから、電源ボタンを押して操作を再開します。

コンピューターがスタンバイ状態から戻らない場合は、コンピューターが応答を停止している場合があり、コンピューターの電源を切ることができません。この場合は、コンピューターをリセットする必要があります。データを保存していない場合、そのデータは失われます。コンピューターをリセットするには、電源ボタンを 4 秒以上押しつづけます。それでもシステムがリセットされない場合は、AC アダプターとバッテリーを取り外します。

問題:

コンピューターが、スタンバイ状態または休止状態にならない。

解決策:

- スタンバイ状態または休止状態を使用不可にするオプションを、コンピューターで選択していないかどうか確認してください。

問題:

Fn + F12 キーの組み合わせを押しても、コンピューターが休止状態に入らない。

解決策:

- 次の場合は、コンピューターを休止状態にすることはできません。

問題が起こったら...

- 通信 PC カードのいずれか 1 つを使用している場合。休止状態に入るには、通信プログラムを停止してから、PC カードを取り出すか、PC カード・スロットを使用不可にします。タスクバーの通知領域の「ハードウェアの安全な取り外し」アイコンをクリックします。
- 休止状態を使用可能にしていない場合。使用可能にするには、以下のようにします。
 1. 「スタート」ボタンをクリックします。
 2. 「コントロール パネル」をクリックしてから、「パフォーマンスとメンテナンス」をクリックします。
 3. 「電源オプション」をクリックします。「電源オプションのプロパティ」ウィンドウが開きます。「休止状態」タブをクリックします。
 4. 「休止状態を有効にする」チェック・ボックスを選択します。
 5. 「OK」をクリックします。

注: Fn + F12 を押すと休止状態になるようにするには、Lenovo PM ドライバーをインストールする必要があります。

液晶ディスプレイの問題

問題:

画面に何も表示されない。

解決策:

→ Fn + F7 キーを押すと、画面が表示されます。

注: Fn + F7 キーの組み合わせでプレゼンテーション・ディレクターが始動するよう設定している場合は、素早く 3 回以上、Fn + F7 を押すと、液晶ディスプレイに画面が表示されます。

→ AC アダプターまたはバッテリーを使用している場合で、バッテリー残量インジケーターがオン（緑色）になっている場合は、Fn + F11 キーを押すと画面が明るくなります。

→ スタンバイ状況インジケーターが点滅している場合は、Fn キーを押すとスタンバイ状態から戻ります。

→ 問題が続く場合は、下の問題の「解決策」を行ってください。

問題:

画面が判読不能またはゆがんでいる。

解決策:

→ 次のことを確認します。

- ディスプレイのデバイス・ドライバーが正しくインストールされていますか。
- 画面の色と解像度は正しく設定されていますか。
- ディスプレイのタイプは正しいですか。

これらの設定をチェックする手順は、次のとおりです。

「画面のプロパティ」ウィンドウを開きます。

1. 「設定」タブをクリックします。
2. 画面の色と解像度は正しく設定されているか確認します。
3. 「詳細設定」(Windows 2000 の場合は「詳細」)をクリックします。
4. 「アダプタ」タブを選択します。
5. アダプターの情報ウィンドウに「Intel xxxx」が表示されていることを確認します。

注: 「xxxx」の部分は、ご使用のコンピューターにインストールされているビデオ・チップの種類により異なります。

6. 「プロパティ」ボタンをクリックします。「デバイスの状態」ボックスでデバイスが正常に動作しているか確認します。正常に動作していない場合は、「トラブルシューティング」ボタンをクリックします。
7. 「モニタ」タブをクリックします。
8. モニターのタイプが正しいかどうか確認します。
9. 「プロパティ」ボタンをクリックします。「デバイスの状態」ボックスでデバイスが正常に動作しているか確認します。正常に動作していない場合は、「トラブルシューティング」ボタンをクリックします。

問題:

電源ボタンをオフにしても画面が消えない。

解決策:

→ 電源ボタンを 4 秒間以上押したままにして、コンピューターの電源をオフにします。その後、もう一度コンピューターの電源をオンにします。

問題:

コンピューターの電源をオンにするたびに、画面上に見えないドットや、色の違うドット、または明るいドットが表示される。

解決策:

→ これは、TFT テクノロジーの本質的な特性の 1 つです。コンピューターのディスプレイには、複数の TFT (Thin-Film Transistor) が使用されています。画面上には見えないドット、色が違うドット、または明るいドットが少量存在していることがあります。

問題:

DVD の再生を開始しようとすると、「Unable to create overlay window」メッセージが表示される。

問題が起こったら...

あるいは

ビデオまたは DVD の再生中、あるいはゲーム・アプリケーションの実行中に、再生状態が悪い、またはまったく再生できない。

解決策:

→ 次のどちらかの処置を実行します。

- 32 ビット・カラー・モードで使用している場合は、色数を 16 ビット・カラー・モードに変更します。
- 1280×1024 以上のデスクトップを使用している場合は、デスクトップ・サイズと色数を小さくしてください。

バッテリーの問題

問題:

電源オフの状態で、バッテリーをコンピューターの標準充電時間で充電してもフル充電にならない。

解決策:

→ バッテリーが過放電状態になっている可能性があります。次の処置をとってください。

1. コンピューターの電源をオフにします。
2. 過放電状態と思われるバッテリーが取り付けられていることを確認します。
3. AC アダプターをコンピューターに接続し、バッテリーを充電します。

バッテリーを 24 時間充電してもフル充電にならない場合は、新しいバッテリーを使用してください。

問題:

バッテリー残量インジケーターが空になる前にコンピューターの電源がオフになる。

あるいは

バッテリー残量インジケーターが空を示した後でもコンピューターを操作できる。

解決策:

→ バッテリーを放電してから、再充電します。

問題:

フル充電したバッテリーの動作時間が短い。

解決策:

→ バッテリーを放電してから、再充電します。バッテリーの動作時間がまだ短い場合は、新しいバッテリーを使用します。

問題:

コンピューターがフル充電したバッテリーで作動しない。

解決策:

→ バッテリーの過電流保護装置が働いている可能性があります。コンピューターの電源を 1 分間オフにして保護装置をリセットし、再度コンピューターの電源をオンにします。

問題:

バッテリーを充電できない。

解決策:

→ バッテリーが熱くなっていると、バッテリーを充電できません。バッテリーが熱い場合は、コンピューターからバッテリーを取り外し、そのまま室温まで冷まします。バッテリーが冷めたら、取り付け直して、バッテリーをもう一度充電します。それでも充電できないときは、修理を依頼してください。

ハードディスク・ドライブの問題

問題:

ハードディスク・ドライブが断続的にカタカタ音を立てる。

解決策:

→ カタカタという音は、次のようなときに聞こえる場合があります。

- ハードディスク・ドライブがデータへのアクセスを開始するとき、または停止するとき。
- ハードディスク・ドライブを持ち運んでいるとき。
- コンピューターを持ち運んでいるとき。

これは、ハードディスク・ドライブの通常の特性であり、故障ではありません。

問題:

ハードディスク・ドライブが作動しない。

解決策:

→ BIOS Utility の「Boot」メニューでハードディスク・ドライブが「Boot Sequence」に正しく入っているかどうか確認します。

起動時の問題

問題:

Microsoft® Windows オペレーティング・システムが始動しない。

解決策:

→ Rescue and Recovery ワークスペースを使用して、問題の解決の手掛かりにしたり、問題を識別してください。Rescue and Recovery ワークスペースを開くには、次のようにします。

1. コンピューターの電源を切り、少なくとも 5 秒間経ってから再度オンにします。
2. コンピューターが起動するときに画面を注意して見ます。初期画面が表示されている間に Lenovo Care™ ボタンを押します。Rescue and Recovery ワークスペースが開きます。
3. Rescue and Recovery ワークスペースでは、以下のことができます。
 - 「レスキューおよび復元」: ファイル、フォルダー、またはバックアップ内容をレスキューし、復元することができます。
 - 「構成」: システムやパスワードを設定することができます。
 - 「通信」: サポート Web サイトにアクセスすることができます。
 - 「トラブルシューティング」: 問題判別や診断を行います。

Rescue and Recovery ワークスペースの上部パネルで、以下のタブをクリックすると、他のページを開いたり、ユーティリティーを終了することができます。

- 「イベント・ビューアー」: Rescue and Recovery 操作に関連するイベントまたはタスクについてのログを表示します。
- 「システム情報」: ご使用のコンピューターのハードウェアやソフトウェアについての情報を表示します。この情報は、問題の診断に役立ちます。
- 「保証状況」: ご使用のコンピューターの保証期間や予備部品のリストを表示します。
- 「ヘルプ」: Rescue and Recovery ワークスペース内の各種機能に関する情報を提供します。
- 「再起動」: Rescue and Recovery ワークスペースを閉じて、コンピューターを起動します。

その他の問題

問題:

コンピューターがハングアップした、またはどんな入力もまったく受け付けない。

解決策:

→ 通信操作をしているときにスタンバイ状態に入ると、コンピューターがロック状態になることがあります。ネットワークに接続しているときは、スタンバイ・タイマーを使用不可にしてください。

コンピューターの電源をオフにするには、電源ボタンを 4 秒以上押し続けます。

問題:

必要なデバイスからコンピューターを起動できない。

解決策:

→ BIOS Utility の「Startup」メニューを参照してください。必要とするデバイスからコンピューターが起動するように、Bios Utility の「Boot Sequence」が設定されているかどうか確認します。

また、コンピューターを起動するデバイスが使用可能になっていることを確認します。 BIOS Utility の「Boot」メニューでデバイスが「Boot Sequence」に正しく入っているかどうか確認します。

問題:

音楽 CD が再生できない。または、音楽 CD の音質が悪い。

解決策:

→ ディスクがお客様の国の規格に合致していることを確認してください。ディスクレーベル面に下記の CD ロゴ・マークの入ったものなど JIS 規格に合致したディスクをご使用下さい。 CD 規格外ディスクを使用された場合には再生の保証は致しかねます。また再生できた場合であっても音質の保証は致しかねます。



問題:

内蔵ワイヤレス・ネットワーク・カードを使用することができない。

解決策:

→ 液晶ディスプレイが閉じている場合は開けて、再試行してください。

問題:

アプリケーションが正しく作動しない。

解決策:

- 問題の原因がアプリケーションにないことを確認します。
- そのアプリケーションを実行するために最低限必要なメモリーがコンピューターにあるか確認してください。アプリケーションに付属の説明書を参照してください。
- 以下のことを確認してください。
 - 問題のアプリケーションがご使用のオペレーティング・システムで実行できるように設計されていますか。
 - 問題のアプリケーション以外は、コンピューターで正しく実行されますか。
 - 必要なデバイス・ドライバーがインストールされていますか。
 - 問題のアプリケーションは、別のコンピューターで正しく作動しますか。
- アプリケーション・プログラムを使用しているときにエラー・メッセージが表示された場合は、アプリケーションに付属の説明書を参照してください。

第 4 章 リカバリーについて

Rescue and Recovery について

Windows が正常に作動していない場合、以下のことを実行する必要があります。

- ・ 現行システム情報を入手する。
- ・ 問題の診断および判別を行う。
- ・ ThinkVantage Rescue and Recovery プログラムを使用してバックアップを作成しているかどうかに応じて、Windows 環境からファイルをレスキューするか、バックアップ・ファイルを復元する。
- ・ コンピューターを構成します。

上記はすべて ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースから実行することができます。ThinkVantage Rescue and Recovery を開始するには、コンピューターの電源を入れ、初期画面が表示されている間に Lenovo Care ボタンを押します。Rescue and Recovery の機能について詳しくは、「Access Help」の『リカバリー概要』を参照してください。

出荷時内容の復元

コンピューターには、リカバリー CD や Windows[®] インストール用 CD は付属していません。システムのリカバリーには、ハードディスクからのリカバリーが可能な Disk to Disk を採用しています。リカバリーに必要なプログラムやファイルはすべてハードディスク上にあるので、リカバリー CD をどこに保管したのか探す必要がなく、また他の機種用のリカバリー CD を誤って使用する心配もありません。

Lenovo によってコンピューターに初期インストールされているすべてのファイルおよびプログラムのバックアップは、ハードディスクの隠し区画に保管されています。隠し区画はオペレーティング・システムから参照することはできませんが、ハードディスク容量を消費しています。したがって、Windows からハードディスク容量を確認すると、製品仕様に記載されているハードディスク容量よりも、隠し区画の分だけ少ない値が表示されます。

この領域に収容されている Product Recovery プログラムにより、ハードディスク全体の内容を工場出荷時と同じ状態に復元することができます。

ハードディスクを工場出荷状態へリカバリーするには、次のようにします。

注: システムをリカバリーする際、コンピューターのワイヤレス LAN ON/OFF スイッチをオンの位置にする必要があります。ワイヤレス LAN ON/OFF スイッチをオン

の位置にするのを忘ると、ワイヤレス・ネットワーク・カードが認識されず、ワイヤレス・カード・ドライバーがシステムに組み込まれません。

注: リカバリー処理には、最大で 2 時間程度かかる場合があります。

重要: ハードディスクの基本区画 (通常は C: ドライブ) のすべてのファイルは、リカバリー処理で消去されます。すべてのデータが上書きされる前に、いくつかのファイルをメディアに保存することはできます。

1. すべてのファイルを保存し、Windows を終了します。
2. コンピューターの電源をオフにして 5 秒程度待ちます。
3. コンピューターの電源をオンにします。コンピューターが起動するときに画面を注意して見ます。初期画面が表示されている間に Lenovo Care ボタンを押します。 ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースが開きます。
4. 「システムの復元」をクリックして、「ハードディスクを出荷時コンテンツに復元します」を選択し、画面の指示に従います。

データのリカバリー

Rescue and Recovery プログラムでバックアップを実行すると、さまざまな時点でのハードディスクの内容を反映するバックアップが保存されます。これらのバックアップは、バックアップ作業時にお客様が選択したハードディスク、ネットワーク・ドライブ、または取り外し可能メディアなどに保存されます。

Rescue and Recovery プログラムまたは ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースで、保存されたバックアップを利用してハードディスクの内容を以前の状態に復元することができます。ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースは、Windows オペレーティング・システムから独立して作動します。そのため、起動中にプロンプトが出されたときに Lenovo Care ボタンを押して、ワークスペースを開始することができます。

ThinkVantage Rescue and Recovery ワークスペースが開いたら、Windows を起動せずにリカバリー操作を実行できます。

第 5 章 デバイスのアップグレードおよび交換

バッテリーの交換

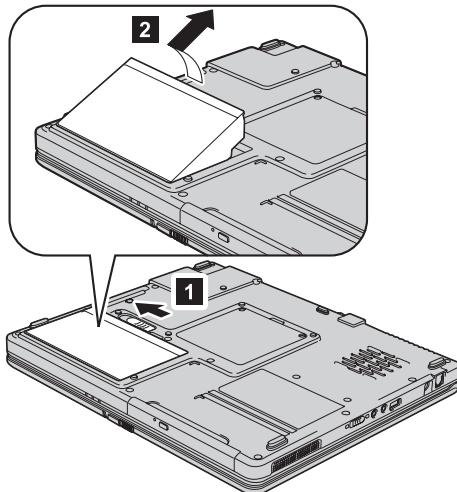
重要

バッテリーを交換する前に、「安全上の注意と保証についての手引き」をお読みください。

1. コンピューターの電源をオフにするか、休止状態にします。 次に、コンピューターから AC アダプターやケーブル類をすべて取り外します。

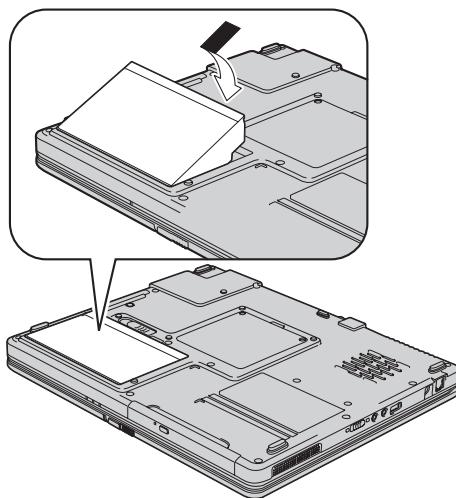
注: PC カードを使用している場合は、コンピューターが休止状態に入らない場合があります。その場合は、コンピューターの電源をオフにします。

2. コンピューターの LCD を閉じ、コンピューターを裏返します。
3. バッテリーが持ち上がるまでバッテリー・ラッチをアンロック位置 **1** にスライドさせて、ロックを解除します。次に、バッテリーを取り外します。 **2**

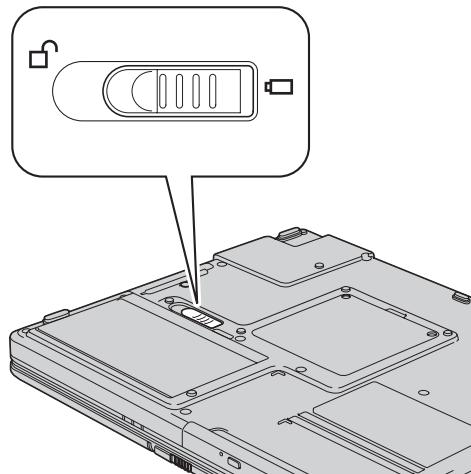


バッテリーの交換

4. まずフル充電したバッテリーの前部をコンピューターと位置合わせてから、音がするまでしっかりと押します。



5. バッテリー・ラッチがロック位置にあることを確認します。



6. 裏返したコンピューターを元に戻します。コンピューターに AC アダプターやケーブル類を接続します。

ハードディスク・ドライブのアップグレード

重要

ハードディスクを交換する前に、「安全上の注意と保証についての手引き」をお読みください。

ハードディスク・ドライブは、次のような手順でお客さまが交換することができます。

注:

1. ハードディスク・ドライブの交換は、アップグレードまたは修理の目的でのみ行ってください。ハードディスク・ドライブのコネクターとベイはたびたび交換するようには設計されていません。
2. オプションのハードディスクには、Rescue and Recovery ワークスペースおよび Product Recovery プログラムは含まれていません。

重要

ハードディスク・ドライブの取り扱いについて

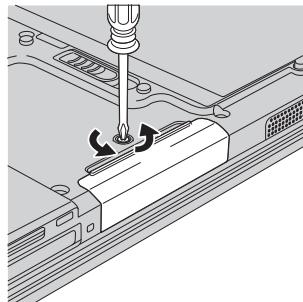
- ドライブを落としたり、物理的な衝撃を与えないでください。ドライブは、物理的衝撃を吸収する物質（やわらかい布など）の上に置いてください。
- ドライブのカバーに圧力を加えないでください。
- コネクターに触れないでください。

ドライブは衝撃に非常に敏感です。取り扱いを誤ると、重大な損傷やハードディスク内のデータの損失の原因となります。ハードディスク・ドライブを取り外す前に、ハードディスク内のすべての情報のバックアップ・コピーを作成し、その上でコンピューターの電源をオフにしてください。システムの作動中やスタンバイ状態中、あるいは休止状態中には、ハードディスク・ドライブを絶対に取り外さないでください。

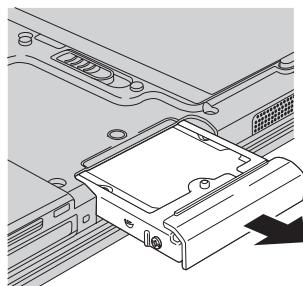
ハードディスク・ドライブを交換する手順は、次のとおりです。

1. コンピューターの電源をオフにし、AC アダプターやケーブル類を取り外します。
2. コンピューターの LCD を閉じ、コンピューターを裏返します。
3. バッテリーを取り外します。

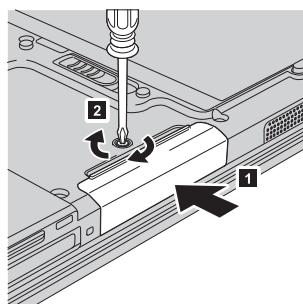
4. ハードディスクを固定しているねじを取り外します。



5. カバーを引き出してハードディスクを取り外します。



6. 新しいハードディスクをハードディスク・ベイにしっかりと挿入してから、ねじを締めます。



7. バッテリーを元の位置に取り付けます。

8. 裏返したコンピューターを元に戻します。コンピューターに AC アダプターやケーブル類を接続します。

メモリーの交換

重要

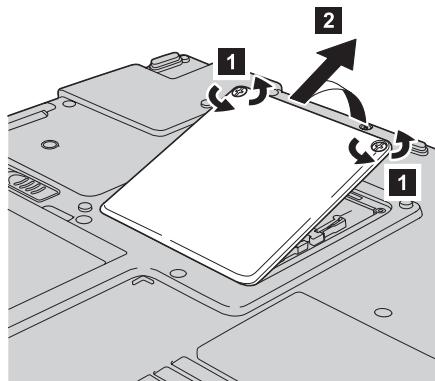
メモリーを交換する前に、「安全上の注意と保証についての手引き」をお読みください。

メモリー容量を増やすと、プログラムの実行速度を効果的に上げることができます。コンピューターのメモリー容量を増やすには、オプションの DDRII SDRAM をコンピューターのメモリー・スロットに取り付けます。さまざまな容量の SO-DIMM が入手可能です。

注: コンピューターでサポートされているメモリー・タイプのみを使用してください。オプション・メモリーを正しく取り付けていない場合またはサポートされないメモリー・タイプを取り付けた場合は、コンピューターを起動しようとすると警告音が鳴ります。

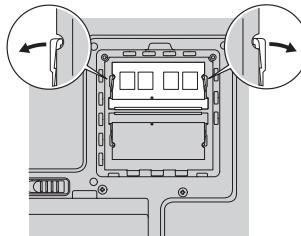
SO-DIMM を取り付けるには、次のようにします。

1. 金属製のテーブルまたは接地（アース）された金属製品に触れます。これを行うと、SO-DIMM の損傷の原因となる身体の静電気が減少します。SO-DIMM の接触エッジに触れないでください。
2. コンピューターの電源をオフにし、AC アダプター ケーブル類を取り外します。
3. コンピューターの LCD を閉じ、コンピューターを裏返します。
4. バッテリーを取り外します。
5. メモリー・スロット・カバーのねじ 2 個を緩めて取り外します。

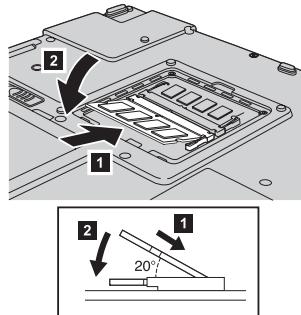


メモリーの交換

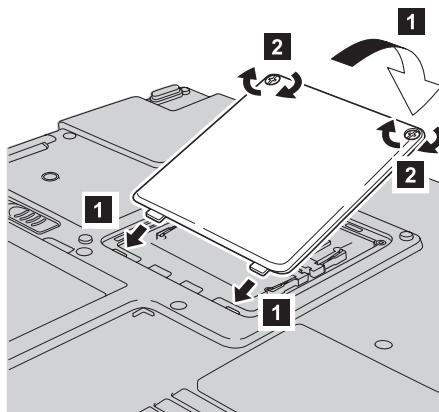
6. メモリー・スロットにすでに 2 つの SO-DIMM が取り付けられている場合は、いずれか 1 つを取り外して、新しいモジュール用に場所を空けます。ソケットの両端にあるラッチを同時に外側に押して外します。将来使用できるように保管してください。



7. SO-DIMM のノッチがソケットの接触エッジ側になるようにして、SO-DIMM を約 20 度の角度でしっかりとソケットに差し込みます。次に、所定の位置にはまるまで下方向に倒します。



8. メモリー・スロット・カバーを元の位置に取り付けます。最初にカバーの前側の位置を合わせてから、ねじを締めます。



9. バッテリーを元の位置に取り付けます。

10. コンピューターを元の向きに戻してから AC アダプターやケーブル類を接続します。

SO-DIMM が正しく取り付けられたかどうか確認する手順は、次のとおりです。

1. コンピューターの電源をオンにします。
2. 初期画面が表示されている間に F1 キーを押します。
3. 「BIOS Utility」が開きます。
4. 「Memory」の項目に使用可能なメモリーの容量が表示されます。

メモリーの交換

第 6 章 サービス体制

サービス体制

お客様がお問い合わせ、サービス、または技術援助を必要とする場合や、Lenovo コンピューターに関する詳しい情報を必要とする場合に備えて、Lenovo ではお客様を援助するためさまざまなサービスを設けています。ここでは、Lenovo コンピューターに関する追加情報の入手場所、コンピューターに問題が起きたときの対処方法、サービスが必要なときの連絡先を説明します。

初期インストール済みの Windows 製品のサービス・パックのインストールの技術的な支援、またはそれに関連する質問については、Microsoft Japan サポート技術情報 Web サイト <http://support.microsoft.com/?LN=JA> (この URL は変更されることがあります。その場合は、Microsoft Japan のホームページで「サポートオンライン」を検索してください。) を参照してください。初期インストール済み Microsoft® Windows 製品用のサービス・パックのインストールについての技術支援、またはこのサービス・パックに関するご質問については、Microsoft Japan サポート技術情報の Web サイト <http://support.microsoft.com/?LN=JA> を参照してください。または、Lenovo スマートセンターにお問い合わせください。詳しくは、製品に付属の「サービス & サポートのご案内」をご覧ください。

インターネットでのヘルプの入手

WWW の Lenovo Web サイトには、Lenovo およびサポートに関する最新情報が掲載されています。Lenovo ホーム・ページのアドレスは <http://www.lenovo.com/jp/> です。

Lenovo 3000 コンピューターのサポート情報は次のサイトで提供されています。

<http://www.lenovo.com/support/jp/>

問題の解決方法を調べたり、コンピューターの便利な使い方を見つけたり、Lenovo コンピューターをさらに使いやすくするオプションについて調べたりするには、この Web サイトをご覧ください。

Lenovo スマートセンターに電話をかける

お客様が自分で問題を解決しようとして、やはり援助が必要になったときは、Lenovo スマートセンターが提供する各種のヘルプ、サービス、または技術援助を受けることができます。詳しくは、付属の「サービス & サポートのご案内」をお読みください。

問題解決をお手伝いするために、技術支援担当員がお客様にコンピューターの操作をお願いする場合があります。電話をかけるときは、なるべくコンピューターをお手元にご

用意ください。電話をかける前に、最新のドライバーおよびシステム更新をダウンロードであること、診断を実行したこと、および情報を記録してあることを確認してください。技術支援に電話するときは、以下の情報を手元に用意してください。

- モデル番号 (TYPE)
- コンピューター、モニター、およびその他のコンポーネントのシリアル番号 (S/N)、または購入を証明するもの
- 問題の説明
- 正確なエラー・メッセージ
- ご使用のシステムのハードウェアおよびソフトウェア構成情報

Lenovo スマートセンターの電話番号は、付属の「サービス & サポートのご案内」を参照してください。

海外におけるヘルプの入手

Lenovo コンピューターを携帯して出張したり、コンピューターを外国に移動したりする必要がある場合、そのコンピューターが国際保証サービス (IWS) 対象モデルおよび保証期間内であれば、国内での保証サービスと同等のサービスを受けることができます。サービスのご提供は、保証サービスの実施を認可されているサービス・プロバイダーが実施します。

サービスの方法と手続きは国によって異なり、国によってはサービスの一部が利用できない場合があります。国際保証サービスは、サービスを提供する国のサービス方式 (引き取り、持ち込み、オンラインなど) によって提供されます。一部の国のサービス・センターでは、特定のマシン・タイプについてはすべてのモデルのサービスを提供できない場合があります。また、国によっては、サービスの提供時に費用と制約事項が適用される場合があります。

ご使用のコンピューターが国際保証サービスを受けられるかどうかを判別したり、サービスを利用できる国の一覧を表示したりするには、

<http://www.ibm.com/jp/jpccinfo/iws/index.html> で、「国際保証対象機種一覧」をクリックします。

付録 A. 保証について

保証について

この付録では、お客様の国または地域において本機械に適用される保証期間および保証サービスの種類についての情報を提供します。本機械に適用される限定保証書の条件については、本機械に付属の「安全上の注意と保証についての手引き」の第3章『保証について』を参照してください。

保証期間

ご購入になりました Lenovo 機械に対する保証期間および保証内容は、同梱の「保証規定」に基づくサービスが適用されます。

保証サービスの種類

必要に応じて、サービス提供者は、機械に指定された保証サービスの種類に応じて、下記に記述するとおりに修理または交換サービスを提供します。サービスのご提供日時は、お客様のお問い合わせの時間、および部品の在庫状況によって異なります。サービスのレベルは、目標応答時間で設定されますが、保証されるものではありません。指定された保証サービスのレベルは、世界中のすべての地域で利用可能であるとは限りません。サービス提供者の通常のサービス地域以外では追加料金がかかる場合があります。国および地域に固有の情報については、サービス提供者の担当員またはビジネス・パートナーにお問い合わせください。

1. お客様による交換可能部品 (CRU: Customer Replaceable Unit) サービス

Lenovo は、お客様がご自身で導入できるように CRU を出荷します。Lenovo が Tier 1 と指定した CRU はお客様が容易に導入することができますが、Tier 2 と指定した CRU の導入には多少のスキルとツールを要します。CRU についての情報および交換手順のご案内は、機械と一緒に出荷されます。また、お客様はこれらをいつでも Lenovo に要求し、入手することができます。対象の機械に関して指定された保証サービスの種類に基づき、追加料金なしでサービス提供者に CRU の導入を要請することもできます。Lenovo は、取り外した (故障した) CRU を返却する必要があるかどうかを交換用 CRU に同梱される資料に指定するものとします。返却が必要な場合は、1) 返却の指示および返送用梱包材が交換用 CRU と一緒に出荷され、2) お客様が、故障した CRU を交換用 CRU の受領から 30 日以内に返却されない場合は、Lenovo は交換用 CRU の代金を請求させていただきます。

2. オンサイト・サービス (IOS: IBM Onsite Service)

サービス提供者が、お客様の機械設置場所で機械の修理または交換を行い、機械の動作を検証します。お客様は、Lenovo 機械の分解および再組み立てを行うことができ

る適切な作業場を提供する必要があります。作業場は、清潔で明るく、分解および再組み立てに適した場所でなければなりません。機械によっては、修理のために、当該機械を指定されたサービス・センターに送付する必要が生じる場合があります。

3. クーリエ・サービス*

お客様は、サービス提供者が手配した引き取りサービスのために、故障した機械の接続を外します。指定されたサービス・センターにお客様が機械を返送するための輸送用コンテナーが提供されます。宅配便業者が機械を回収し、指定されたサービス・センターに配達します。修理または交換後、サービス・センターは、お客様の機械設置場所に機械を返送する手配をします。返送された機械の取り付けと検証は、お客様の責任となります。

4. 持ち込みまたは郵送サービス

お客様は、サービス提供者が指定する方法で（別途定める場合を除き、送料前払い）で、適切に梱包された機械を、指定された場所に配達または郵送します。機械の修理または交換後、お客様が回収できるようにします。郵送サービスの場合、別途サービス提供者が定める場合を除き、Lenovo の費用負担で機械をお客様に返送します。受領後の機械の取り付けおよび検証は、お客様の責任で行います。

5. CRU + オンサイト・サービス

この種類の保証サービスは、上記 1 と 2 を組み合わせたものです（上記を参照）。

6. CRU + クーリエ・サービス

この種類の保証サービスは、上記 1 と 3 を組み合わせたものです（上記を参照）。

7. CRU + 持ち込みまたは郵送サービス

この種類の保証サービスは、上記 1 と 4 を組み合わせたものです（上記を参照）。

保証サービスの種類 5、6 または 7 が列挙されている場合、修理に際しどの保証サービスの種類が該当するかはサービス提供者が決定するものとします。

* 一部の国では、このタイプのサービスは、Lenovo EasyServ または EasyServ と呼ばれます。

付録 B. お客様での取り替え可能部品 (CRU)

ご使用のコンピューターにつきましては、以下の部品が、お客様での取り替え可能部品 (CRU) となっております。

次の表は、CRU の種類とその交換方法を記載したマニュアルの一覧です。

	使用上の注意と問 題判別	セットアップ・ インストラクシ ョン	Access Help	保守マニュアル (Web でご覧に なれます)
Tier 1 CRU				
バッテリー	X		X	X
メモリー (標準)	X		X	X
光学式ドライブ			X	X
AC アダプターと 電源コード		X		
Tier 2 CRU				
ハードディスク・ ドライブ	X		X	X

CRU の交換方法は、Access Help に記載されています。Access Help を開くには、「ス
タート」をクリックしてから、マウス・ポインターを「すべてのプログラム」→
「Lenovo Care」の順に移動します。「Access Help」をクリックします。

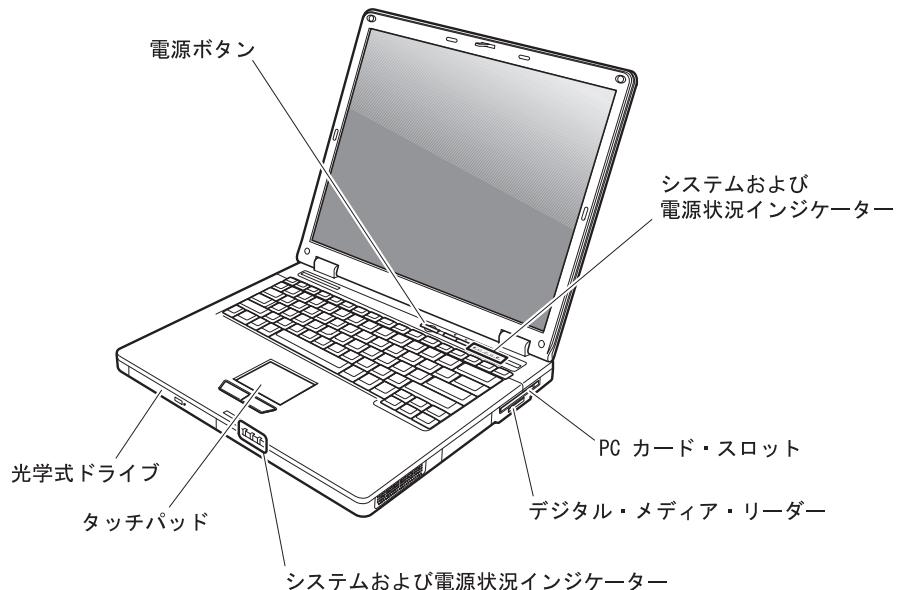
お客様ご自身で CRU を交換するのが難しい場合は、以下を参考になさってください。

- <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd06.nsf/jtechinfo/SYJ0-0315774>
- Lenovo スマートセンター。電話番号は、付属の「サービス & サポートのご案内」を
参照してください。

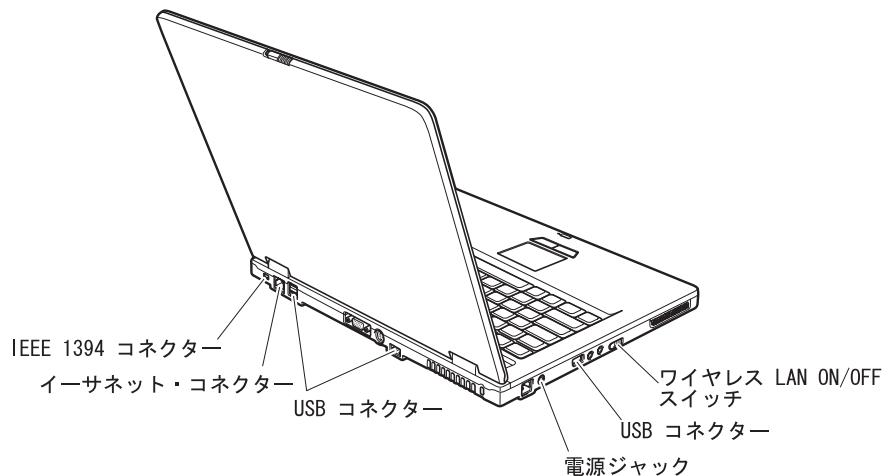
付録 C. コンピューターの概要

コンピューターの外観

前面図



背面図



機能

プロセッサー

- コンピューターのシステム・プロパティーを確認します。そのためには、次のようにします。

デスクトップの「マイ コンピュータ」アイコンを右クリックして、プルダウン・メニューから「プロパティ」を選択します。

メモリー

- DDRII SDRAM

ストレージ・デバイス

- 2.5 型のハードディスク・ドライブ

ディスプレイ

TFT テクノロジー使用のカラー・ディスプレイ:

- サイズ: 15.0 インチ
- 解像度:
 - LCD: 1024 x 768
 - 外付けモニター: 最大 2048 x 1536
- 明るさ調節

キーボード

- 89 キー
- タッチパッド
- Fn キー機能
- Lenovo Care ボタン
- 消音ボタン

外付けインターフェース

- 外付けモニター・コネクター
- S 端子ビデオ・コネクター
- PC カード・スロット (タイプ II PC カード)
- ステレオ・ヘッドホン・ジャック
- マイクロホン・ジャック
- USB (ユニバーサル・シリアル・バス) コネクター 4 個
- RJ11 電話コネクター
- RJ45 イーサネット・コネクター
- IEEE1394 (一部のモデル)
- デジタル・メディア・リーダー・スロット
- ワイヤレス LAN ON/OFF スイッチ
- 光学式ドライブ
- 内蔵ワイヤレス LAN 機能 (一部のモデル)
- 内蔵 Bluetooth 機能 (一部のモデル)

仕様

寸法

- ・ 幅: 333.6 mm
- ・ 奥行き: 277.5 mm
- ・ 高さ: 32.9 (前面) から 35.8 (背面) mm

環境

- ・ 大気圧を上げていない場所での最大高度: 3048 m
- ・ 温度
 - 2438 m までの高度での使用時
 - ディスクケットが入っていない場合の動作時: 5° ~ 35°C
 - ディスクケットが入っている場合の動作時: 10° ~ 35°C
 - 非動作時: 5°C ~ 43°C
 - 2438 m より高い高度での使用時
 - 最大動作温度 31.3°C

注: バッテリー・パックを充電する場合、温度は最低 10°C なければなりません。

- ・ 相対湿度:
 - ドライブにディスクが入っていない場合の動作時: 8% ~ 90%
 - ドライブにディスクが入っている場合の動作時: 8% ~ 80%

発热量

- ・ 最大 65W (1 時間当たり 222 BTU)

電源 (AC アダプター)

- ・ 50 ~ 60 Hz の正弦波入力
- ・ AC アダプターの定格入力: 100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz

バッテリー・パック

- ・ リチウムイオン (Li-Ion) バッテリー・パック
 - 公称電圧: 10.8 V dc
 - 容量: 5.2 AH または 7.8 AH (モデルによって異なります)

付録 D. ワイヤレスに関する情報

ワイヤレス・インターフェラビリティー

ワイヤレス LAN PCI ミニ・カードは、DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 無線テクノロジー/OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 無線テクノロジーに基づいた無線 LAN 機器と共に操作で使用できるように設計されており、次のものに準拠しています。

- ・米国電気電子学会 (IEEE) によって定義、承認された IEEE 802.11a/b/g 無線 LAN に関する規格
- ・Wi-Fi Alliance によって定義された WiFi (Wireless Fidelity) 認証

Bluetooth Daughter Card は、*Bluetooth SIG* の定義による *Bluetooth 2.0* および EDR 規格に準拠したすべての *Bluetooth* 製品とのあいだで、相互運用できるように設計されています。*Bluetooth Daughter Card* は、以下のプロファイルをサポートします。

- ・汎用アクセス
- ・サービス・ディスカバリー
- ・シリアル・ポート
- ・ダイヤルアップ・ネットワーク
- ・FAX
- ・PPP を使用した LAN アクセス
- ・パーソナル・エリア・ネットワーク
- ・汎用オブジェクト交換
- ・汎用オブジェクト・プッシュ
- ・ファイル転送
- ・同期
- ・オーディオ・ゲートウェイ
- ・ヘッドセット
- ・プリンター
- ・ヒューマン・インターフェース・デバイス (キーボード/マウス)
- ・基本イメージ
- ・ハンズフリー
- ・AV

使用環境および快適に使用するために

ワイヤレス LAN PCI ミニ・カードおよび *Bluetooth Daughter Card* は、ほかの無線装置のように無線周波数電磁波を発します。しかしながら、この電磁波の強さは、携帯電話などのワイヤレス・デバイスによって出される電磁波に比べ、とても弱いレベルのものです。

ワイヤレス LAN PCI ミニ・カードおよび *Bluetooth Daughter Card* は、無線周波数に関する安全基準や勧告などのガイドラインに従って動作するもので、Lenovo は、消費者が内蔵ワイヤレス・カードを使用しても安全であると考えます。これらの標準および勧告は、科学者団体の合意や広範な研究文献を頻繁に検討、調査している科学者のパネルや委員会の審議の結果を反映しています。

状況や環境によって、建物の所有者や組織の代表責任者がワイヤレス LAN PCI ミニ・カードまたは *Bluetooth Daughter Card* の使用を制限することがあります。たとえば、次のような場合です。

- 飛行機の搭乗中または病院内で内蔵ワイヤレス・カードを使用すること
- 他のデバイスや機能に対して有害と認識または確認されている妨害を起こす危険性がある場合。

特定の場所で (たとえば空港や病院など) ワイヤレス・デバイスの使用が許可されているかどうかがわからない場合は、電源を入れる前に、ワイヤレス LAN PCI ミニ・カードまたは *Bluetooth Daughter Card* を使用してもよいかどうかをお尋ねください。

付録 E. 特記事項

特記事項

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、レノボ・ジャパンの営業担当員にお尋ねください。本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、他社の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権（特許出願中のものを含む）を保有している場合があります。本書の提供は、お客様にこれらの特許権について実施権を許諾することを意味するものではありません。実施権についてのお問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

*Intellectual Property Licensing
Lenovo Group Ltd.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Dennis McBride*

Lenovo およびその直接または間接の子会社は、本書を特定物として現存するままの状態で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書におけるいかなる記述も、Lenovo あるいは第三者の知的所

有権に基づく明示または默示の使用許諾と補償を意味するものではありません。本書に記載されるすべての情報は、特定の環境において得られたものであり、例として提示されます。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

映像出力の注意事項

以下の注意事項は、映像出力機能を備えたモデルに適用されます。

この製品は、米国の特定の特許に記載の方法特許、および Macrovision Corporation および他の権利者が有するその他の知的所有権により保護されている、著作権保護技術を含んでいます。この著作権保護技術の使用には、Macrovision Corporationの許諾が必要であり、Macrovision Corporationの許諾が特にない限り、個人用、家庭用およびその他の限られた視聴用途にのみ使用できます。リバース・エンジニアリングまたは逆アセンブルは禁じられています。

Electronic emissions notices

The following information refers to Lenovo 3000 C100 machine type 0761 and 0762.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or

television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables or connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

Lenovo (United States) Inc.
One Manhattanville Road
Purchase, New York 10577
Telephone: (919) 254-0532



Industry Canada Class B emission compliance statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union EMC Directive conformance statement

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 89/336/EEC on the approximation of the laws of the Member States relating to

electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a nonrecommended modification of the product, including the fitting of non-Lenovo option cards.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to CISPR 22/European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to reduce the potential for causing interference to radio and TV communications and to other electrical or electronic equipment. Such cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo cannot accept responsibility for any interference caused by using other than recommended cables and connectors.

環境配慮について

企業のお客様が、本機器が使用済みとなり廃棄される場合は、廃棄物処理法の規定により、産業廃棄物として、地域を管轄する県知事あるいは、政令市長の許可を持った産業廃棄物処理業者に適正処理を委託する必要があります。また、弊社では資源有効利用促進法に基づき使用済みパソコンの回収および再利用・再資源化を行う「PC 回収リサイクル・サービス」を提供しています。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/> をご参照ください。

また、資源有効利用促進法により、家庭で使用済みとなったパソコンのメーカー等による回収再資源化が 2003 年 10 月 1 日よりスタートしました。詳細は、<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal.html> をご参照ください。

重金属を含む内部部品の廃棄処理について

本機器のプリント基板には重金属（鉛ハンダ）が使用されています。使用後は適切な処理を行うため、上記「本機器の回収リサイクルについて」に従って廃棄してください。

リチウム電池交換後の廃棄処理について

本機器には、バックアップ・バッテリーとしてボタン型のリチウム電池がシステム・ボードに取り付けられています。

この電池を交換する場合には、お買い上げいただいた販売店にお問い合わせいただくか、弊社の修理サービスをご利用ください。万一お客様が交換された場合の古い電池を廃棄する際は、ビニールテープなどで絶縁処理をして、お買い上げいただいた販売店にお問い合わせいただくか、もしくは

また一般家庭などから、一般廃棄物として自治体に廃棄を依頼するときは、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。

Lenovo バッテリー・パックの処理について

本機器には、充電可能なバッテリー・パックが取り付けられています。交換された古いバッテリーは、適切な処理を行うため、営業員、サービス員、特約店にお問い合わせ、もしくは、<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery/> をご参照ください。

また一般家庭などから、一般廃棄物として自治体に廃棄を依頼するときは、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。

ヨーロッパに対する指令 2002/96/EC に関する重要情報



Notice : This mark applies only to countries within the European Union (EU) and Norway. This appliance is labelled in accordance with European Directive 2002/96/EC concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). The Directive determines the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the European Union. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

Remarque : Cette étiquette concerne uniquement les pays de l'Union européenne et la Norvège. Cet appareil porte une étiquette liée aux dispositions de la Directive 2002/96/CE du Conseil Européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette directive détermine les dispositions générales, applicables dans l'Union européenne, pour la récupération et le recyclage des équipements utilisés. Cette étiquette est apposée à différents produits pour signaler qu'ils ne doivent pas être jetés mais récupérés, selon les dispositions énoncées dans la directive.

注意: このマークは、EU 諸国およびノルウェーにおいてのみ適用されます。この機器には、EU 諸国に対する廃電気電子機器指令 2002/96/EC (WEEE) のラベルが貼られています。この指令は、EU 諸国に適用する使用済み機器の回収とリサイクルの骨子を定めています。このラベルは、使用済みになった時に指令に従って適正な処理をする必要があることを知らせるために、種々の製品に貼られています。

商標

以下は、Lenovo の商標です。

Lenovo

Lenovo Care

Rescue and Recovery

以下は、IBM Corporation の商標です。

IBM

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。

Intel、Pentium、および Intel SpeedStep は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標です。

他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標です。

索引

日本語、数字、英字、特殊文字の順に配列されています。なお、濁音と半濁音は清音と同等に扱われています。

[ア行]

液晶ディスプレイ 16
エラー・メッセージ 10
お客様での取り替え可能部品 (CRU)
部品リスト 37

[カ行]

各部の位置 39
環境 3
キーボードの問題 13
起動時の問題 20
機能 41
休止状態の問題 14
交換、バッテリー 25
コンピューターがロックされた 21
コンピューターのクリーニング 6
コンピューターの持ち運び 3

[サ行]

始動優先順位リスト 21
重要なヒント 3
仕様 42
スタンバイの問題 14
ストレージ・デバイスのアップグレード 27, 29
前面図 39
ソフトウェアの問題 22

[タ行]

電源ボタンの問題 13
電話によるヘルプ 33

[ナ行]

内蔵ワイヤレス・ネットワーク・カードの問題 21

問題 (続き)

バッテリー 18
問題判別 10
問題の診断 10
問題判別 10

[ハ行]

ハードディスク
アップグレード 27, 29
問題 19

背面図 39

パスワード
設定 4
問題 12

バッテリー

交換 25
問題 18
ヒント、重要な 3
ヘルプ
およびサービス 33
各国 34
電話による 33
Web による 33

保証

情報 35

[ラ行]

リカバリーについて 23

C

CD 再生の問題 21

P

PC-Doctor for Windows 10

R

Rescue and Recovery 23

W

Web によるヘルプ 33

[マ行]

メッセージで表示されないエラー
12
問題 13
液晶ディスプレイ 16
キーボード 13
起動時 20
休止状態 14
省電力 14
診断 10
スタンバイ 14
電源ボタン 13
ハードディスク 19
パスワード 12

部品番号: 41W2729

Printed in China

SA88-8908-00



(1P) P/N: 41W2729

